

Отзыв на автoreферат

Суюновой Аягоз Бактжановны

«Мониторинг различных поллютантов и их влияние на ихтиофауну Казахстанского сектора Каспийской акватории», представленный к защите в диссертационный совет Д 220.059.04 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

В Волго-Каспийском регионе, объединенном единой экологической системой и природно-ресурсным потенциалом, переплетаются национальные и международные интересы, интересы крупных мировых нефтегазовых корпораций. Он превратился в объект интенсивных и политически мотивированных исследований новых запасов углеводородного сырья, что является важнейшим фактором риска для биологического разнообразия Волго-Каспийского бассейна, который служит территорией нагула и кормовой базой рыб. В качестве источников загрязнения Каспия выделяются: разведка и добыча нефти на море, прорыв подводных и подземных трубопроводов, затопленные нефтяные скважины, природные выходы нефти, потеря контроля над скважинами, перевалочные пункты (порты). Кроме того, Прикаспийский регион характеризуется сложными геодинамическими процессами, сопровождающимися повышенной сейсмической активностью, изменением водного баланса и уровня Каспийского моря, которые оказывают дополнительные нагрузки на экосистемы региона. По многочисленным оценкам специалистов, экологическая ситуация в Каспийском регионе характеризуется как напряженная, и в начале двухтысячных уже отмечали начальную стадию экологической катастрофы. Исходя из этого, вопросы, связанные с постоянным ветеринарно-санитарным контролем за качеством и безопасностью рыбных продуктов, поступающих на торговые и перерабатывающие предприятия, остаются актуальными.

Из названия диссертационной работы логично вытекает цель исследования определить влияние ксенобиотиков на водные биологические ресурсы Казахстанского сектора Каспийской акватории и дать ветеринарно-санитарную оценку рыбе при воздействии на нее определенных поллютантов.

Согласно цели сформулировано пять задач исследования:

Не вызывает сомнений научная новизна работы. Впервые представлена динамическая характеристика содержания углеводородов нефтяного ряда и токсичных металлов в воде северной и центральной частей Казахстанского сектора Каспийского моря. Показано, что в пробах воды, отобранных по двум экспедициям, наблюдается превышение уровня предельно допустимой концентрации (ПДК) по содержанию углеводородов нефтяного ряда от двух до двадцати раз. Выявлено, что наибольшее содержание нефтяных углеводородов отмечается в пробах воды, отобранных в районах действующих нефтяных месторождений.

Автором впервые в динамике проведена оценка уровня нефтяных углеводородов, хлорорганических пестицидов, тяжелых металлов в мышечной ткани, ткани печени и жабрах рыб Каспийской акватории. В результате анализа полученных данных в качестве индикаторов кумулятивной активности предложены: мышечная ткань особей семейства карповых (для хлорорганических пестицидов), мышечная ткань особей семейств карповых и сельдевых (для нефтяных углеводородов); жаберная ткань и ткань печени особей семейства карповых (для тяжелых металлов).

Суюновой А.Б. дана комплексная ветеринарно-санитарная оценка рыбы при наличии в ней различных поллютантов и определены пути ее использования и утилизации.

Теоретическая и практическая значимость работы. Получена новая информация о сезонном характере уровня загрязнения нефтяными углеводородами, токсичных металлов в водном секторе северной и центральной частей Каспийского моря. Установлены новые данные о содержании нефтяных углеводородов, хлорорганических пестицидов, тяжелых металлов в мышечной ткани, ткани печени и жабрах рыб Каспийской акватории. Обоснована значимость биондикаторов аккумулятивной активности загрязнителей. Полученные результаты используются для оценки и мониторинга экологической ситуации в водных бассейнов и ихтиофауны Каспийской акватории; для проведения ветеринарно-санитарной оценки рыбной продукции, подготовки нормативной, правовой, регламентирующей, методической документации в отношении сельскохозяйственной, нефтедобывающей сфер деятельности человека; для подготовки специалистов в областях экологии, ветеринарии, гидроэкологии, ихтиологии, сельского хозяйства, нефтедобывающей отрасли.

Структура и объем работы. Диссертация изложена на 202 страницах текста и включает в себя введение, собственные исследования, заключение, библиографический список и приложения. Список использованной литературы включает в себя 140 источников, в том числе 15 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 19 таблицами и 134 рисунками.

Автором проведен целый ряд исследований, включая органолептические и физико-химические исследования рыбы, определение количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, определение содержания нефтепродуктов и хлорорганических пестицидов в рыбе и пробах воды. Результаты выполненных Суюновой А.Б. исследований подвергнуты статистической обработке и не вызывают сомнений.

Автором представлены шесть выводов, которые подтверждают результат работы.

Заключение.

Диссертационная работа Суюновой Аягоз Бактжановны «Мониторинг различных загрязнителей и их влияние на ихтиофауну Казахстанского сектора Каспийской акватории», представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности «06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоотехника и ветеринарно-санитарная экспертиза» является законченным научным трудом; по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности «06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоотехника и ветеринарно-санитарная экспертиза».

Доктор биологических наук (06.02.05), профессор кафедры
внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства
ФГБОУ ВО Пермский ГАГУ

10 сентября 2021 года

Чугунова Елена Олеговна

614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Петровлевская, д. 23
Телефон: +7 (342) 212-53-94, 217-96-17

Факс: +7 (342) 2-179-349

Электронная почта: gd@parmail.ru

